

PRODUKTOVÝ LIST

Sikaplan® U-18

Polymerní fólie pro mechanicky kotvenou a přitíženou hydroizolaci střechy

POPIS PRODUKTU

Sikaplan® U-18 (tloušťka 1,8 mm) je polyesterová vyztužená vícevrstvá syntetická střešní hydroizolační fólie na bázi polyvinylchloridu (PVC) obsahující stabilizátor ultrafialového světla a zpomalovač hoření s vložkou ze skleněné netkané textilie podle EN 13956. Je to horkovzdušná svařitelná střešní fólie vyvinutá pro přímou expozici a určená k použití ve všech globálních klimatických podmínkách.

POUŽITÍ

Střešní hydroizolační fólie pro exponované střechy:

- Volně pokládaná a mechanicky kotvená
- Střešní hydroizolační fólie pro střechy přitížené balastem (např. štěrk, betonové desky, zelená střecha (intenzivní, extenzivní), terasy s pěším provozem):
- Volně položené s balastem
 - Zelené střechy
 - Úžitkové střechy

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Odolná vůči UV záření
- Odolná vůči trvalému působení větru
- Odolná vůči nejběžnějším vlivům prostředí
- Odolná vůči mechanickým vlivům
- Odolná vůči mikroorganismům
- Odolná proti prorůstání kořenů
- Svařitelná horkým vzduchem, není potřeba žádné zařízení s otevřeným plamenem
- Vysoká propustnost vodní páry
- Vysoká rozměrová stabilita díky vložce ze skleněného rouna
- Speciálně navržena pro aplikace pod úrovní terénu, včetně dlážděných veřejných ploch, květníků, základů, balkonů, teras a hydroizolaci v konstrukcích na bázi dělených desek
- Recyklovatelná

UDRŽITELNÝ ROZVOJ

- Splňuje LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations
- Splňuje LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Environmental Product Declaration (EPD) - na vyžádání

SCHVÁLENÍ / STANDARDY

- CE značení a Prohlášení o vlastnostech podle EN 13956 - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolace střech

INFORMACE O PRODUKTU

| | | |
|----------------------|--|--------------------------|
| Chemická báze | Polyvinyl chlorid (PVC) | |
| Balení | Jednotka balení: | viz ceník |
| | Délka role: | 15,00 m |
| | Šířka role: | 2,00 m |
| | Hmotnost role: | 65,00 kg |
| Vzhled / Barva | Povrch: | strukturovaný |
| | Barvy: | |
| | Horní povrch: | světle šedá (~ RAL 7047) |
| | Spodní povrch: | tmavě šedá |
| Skladovatelnost | 5 let od data výroby. | |
| Podmínky skladování | Produkt musí být skladován v originálních neotevřených a nepoškozených obalech v suchu a při teplotách od + 5 °C do + 30 °C. Skladujte ve vodorovné poloze. Během přepravy nebo skladování nestohujte palety rolí na sebe ani neumísťujte pod palety jiných materiálů. Vždy se řiďte informacemi na obalu. | |
| Prohlášení o výrobku | EN 13956 - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech | |
| Viditelné defekty | Vyhovuje | (EN 1850-2) |
| Délka | 15,00 m (-0 % / +5 %) | (EN 1848-2) |
| Šířka | 2,00 m (-0,5 % / +1 %) | (EN 1848-2) |
| Efektivní tloušťka | 1,80 mm (-5 % / +10 %) | (EN 1849-2) |
| Přímost | ≤ 30 mm | (EN 1848-2) |
| Rovinnost | ≤ 10 mm | (EN 1848-2) |
| Plošná hmotnost | 2,10 kg/m ² (-5 % / +10 %) | (EN 1849-2) |

TECHNICKÉ INFORMACE

| | | | |
|-----------------------------------|--|----------------|--------------|
| Odolnost vůči nárazu | tvrdý podklad | ≥ 500 mm | (EN 12691) |
| | měkký podklad | ≥ 800 mm | |
| Odolnost vůči kroupám | pevný podklad | ≥ 27 m/s | (EN 13583) |
| | pružný podklad | ≥ 32 m/s | |
| Odolnost vůči statickému zatížení | měkký podklad | ≥ 20 kg | (EN 12730) |
| | pevný podklad | ≥ 20 kg | |
| Odolnost vůči prorůstání kořenů | Vyhovuje | | (EN 13948) |
| Pevnost v tahu | podélně (md) ¹⁾ | ≥ 1000 N/50 mm | (EN 12311-2) |
| | příčně (cmd) ²⁾ | ≥ 900 N/50 mm | |
| | ¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr | | |
| Protahení | podélně (md) ¹⁾ | ≥ 15 % | (EN 12311-2) |
| | příčně (cmd) ²⁾ | ≥ 15 % | |
| | ¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr | | |

| | | | |
|----------------------------------|--|--|--------------|
| Rozměrová stabilita | podélně (md) ¹⁾ | ≤ 0,5 % | (EN 1107-2) |
| | příčně (cmd) ²⁾ | ≤ 0,5 % | |
| | ¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr | | |
| Pevnost v tahu | podélně (md) ¹⁾ | ≥ 150 N | (EN 12310-2) |
| | příčně (cmd) ²⁾ | ≥ 150 N | |
| | ¹⁾ md = podélný směr ²⁾ cmd = příčný směr | | |
| Odolnost proti vytržení ze spáry | Bez porušení spáry | | (EN 12316-2) |
| Odolnost vůči stříhu ve spáře | ≥ 600 N/50 mm | | (EN 12317-2) |
| Ohýbání za nízkých teplot | ≤ -25 °C | | (EN 495-5) |
| Požární odolnost | B _{ROOF} (t1) < 20° | | (EN 13501-5) |
| Reakce na oheň | Třída E | (EN ISO 11925-2, klasifikace dle EN 13501-1) | |
| Vliv kapalných chemikálií a vody | Na vyžádání | | (EN 1847) |
| Vystavení UV záření | Vyhovuje (> 5000 h / stupeň 0) | | (EN 1297) |
| Propustnost pro vodní páry | μ = 20 000 | | (EN 1931) |
| Vodotěsnost | Vyhovuje | | (EN 1928) |

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

| | |
|-----------------|---|
| Skladba systému | <p>V závislosti na konstrukci střechy musí být vzaty v úvahu následující produkty:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D-18 nevyztužená fólie pro detaily ▪ Sikaplan® S-15 nevyztužená fólie pro detaily ▪ Sikaplan® SG-15 nebo Sikaplan® G-15 střešní fólie pro exponovaná napojení a lemování ▪ Lisované rohové díly, prefabrikované rohy a lemování trubek ▪ Sika® Trocal® Metal Sheet Type S ▪ Sika® Trocal Cleaner-2000 ▪ Sika® Trocal Cleaner L-100 ▪ Sika® Trocal C-733 (kontaktní lepidlo) <p>K dispozici je široká škála příslušenství, např. prefabrikované díly, střešní vpusti, odtoky, podložky pro chodníky a dekorační profily.</p> |
| Kompatibilita | Není kompatibilní s přímým kontaktem s jinými plasty, např. EPS, XPS, PUR, PIR nebo PF. Není odolný vůči dehtu, bitumenu, olejům a materiálům obsahujícím rozpouštědla. Tyto materiály by mohly nepříznivě ovlivnit vlastnosti produktu. |

APLIKAČNÍ INFORMACE

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Teplota vzduchu v okolí | -15 °C min. / +60 °C max. |
| Teplota podkladu | -25 °C min. / +60 °C max. |

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

Zajistěte během aplikace (při svařování) v uzavřeném prostoru dostatečný přísuv vzduchu.

SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

DALŠÍ DOKUMENTACE

Instalace

- Aplikační příručka

OMEZENÍ

Instalační práce smí provádět pouze vyškolení a schválení dodavatelé, kteří mají zkušenosti s tímto typem aplikace.

- Zajistěte, aby bylo zabráněno přímému kontaktu Sikaplan® U-18 s nekompatibilními materiály (viz část o kompatibilitě).
- Sikaplan® U-18 musí být instalována volným pokládáním a bez roztahování nebo instalace pod napětím.
- Použití fólie Sikaplan® U-18 je omezeno na geografická místa s průměrnými měsíčními minimálními teplotami -25 °C. Trvalá teplota okolí během používání je omezena na +50 °C.
- Použití některých pomocných produktů, jako jsou lepidla, čisticí prostředky a rozpouštědla, je omezeno na teploty nad +5 °C. Dodržujte teplotní omezení uvedená v příslušných produktových listech.
- Z důvodu bezpečnostních požadavků v souladu s národními předpisy mohou být pro instalaci pod okolní teplotou +5 °C povinná zvláštní opatření.

INSTRUKCE PRO APLIKACI

VYBAVENÍ PRO APLIKACI

Elektrické horkovzdušné svařovací zařízení, jako je ruční ruční horkovzdušné svařovací zařízení a přítlačné válečky nebo automatické horkovzdušné svařovací stroje s řízenou teplotou horkého vzduchu minimálně +600 °C.

Doporučené typy zařízení:

Manuální: Leister Triac

Automatické: Leister Varimat nebo obdobné

Poloautomatické: Leister Triac Drive

KVALITA PODKLADU

Povrch podkladu musí být jednotný, hladký a bez ostrých výčnělků nebo otřepů atd.

Sikaplan® U-18 musí být oddělena od všech nekompatibilních podkladů / materiálů účinnou separační vrstvou, aby se zabránilo zrychlenému stárnutí. Nosná vrstva musí být kompatibilní s fólií, odolná vůči rozpouštědlům, čistá, suchá a zbavená mastnoty a prachu. Plechy musí být před nanášením lepidla odmaštěny přípravkem Sika® Trocal Cleaner-2000.

APLIKACE

Postup instalace

Je-li to relevantní, je třeba vzít v potaz další dokumentaci, jako je příslušná metodická příručka, aplikační příručka a instalační nebo pracovní pokyny.

Způsob upevnění - bodové upevnění

Hydroizolační fólie se pokládá volným pokládáním (bez roztahování nebo napnutí) s mechanickým upevněním v přesahu švu nebo nezávisle na přesahu. Překrývající se švy se svařují za horka pomocí specializovaného horkovzdušného zařízení.

Sikaplan® U-18 musí být vždy instalována v pravém úhlu ke směru střechy. Sikaplan® U-18 se upevňuje upevňovacími prvky a podložkami podél vyznačené čáry, 10 mm od okraje fólie. Sikaplan® U-18 se překrývá o 100 mm. Rozteč upevňovacích prvků je v souladu s výpočty Sika pro konkrétní projekt. Na atice a všech prostupech musí být fólie zajištěna dalšími upevňovacími prvky a podložkami. Upevňovací prvky a podložky chrání fólii Sikaplan® U-18 před roztržením a odloupením působením větru.

Způsob upevnění - volně položená a pokrytá balastem
Mechanické upevnění po obvodu střechy, aby byla fólie upevněna na svém místě.

Střešní hydroizolační fólie se instaluje volným pokládáním a pokrývá se balastem podle místního zatížení větrem. Není-li balast dostatečný vzhledem ke vztlaku větru, může být fólie ještě upevněna mechanicky v překrytí švu nebo nezávisle na překrytí.

Způsob svařování za tepla

Překrývající se švy musí být svařeny elektrickým svařovacím zařízením za tepla. Parametry svařování včetně teploty, rychlosti stroje, průtoku vzduchu, tlaku a nastavení stroje musí být před svařováním vyhodnoceny, upraveny a zkontrolovány na místě podle typu zařízení a klimatických podmínek.

Kontrola překrývajících se švů

Švy musí být mechanicky otestovány šroubovákem (zaoblené hrany), aby byla ověřena celistvost / dokončení svaru. Případné nedostatky je nutno odstranit svařováním horkým vzduchem.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sikaplan® U-18
Listopad 2020, Verze 03.01
020905111000181101

SikaplanU-18-cs-CZ-(11-2020)-3-1.pdf

